

a) Das Hinschreiben aller Zahlen ist nicht nötig!!!

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	105	205	305	405	505	605	705	805	905
2	115	215	315	415	515	615	715	815	915
3	125	225	325	425	525	625	725	825	925
4	135	235	335	435	535	635	735	835	935
5	145	245	345	445	545	645	745	845	945
6	155	255	355	455	555	655	755	855	955
7	165	265	365	465	565	665	765	865	965
8	175	275	375	475	575	675	775	875	975
9	185	285	385	485	585	685	785	885	985
10	195	295	395	495	595	695	795	895	995

Es sind $9 \cdot 10 = 90$ Zahlen

Andere Überlegung:

Für die erste Ziffer gibt es 9 Möglichkeiten (alle Ziffern außer der 0)

Für die zweite Ziffer gibt es 10 Möglichkeiten

Für die dritte Ziffer gibt es eine Möglichkeit (Nur die 5)

Also gibt es $9 \cdot 10 \cdot 1 = 90$ Zahlen.

b) Für die erste Ziffer gibt es 9 Möglichkeiten (alle Ziffern außer der 0)

Für die zweite Ziffer gibt es 10 Möglichkeiten

Für die dritte Ziffer gibt es 9 Möglichkeiten (alle Ziffern außer der 5)

Also gibt es $9 \cdot 10 \cdot 9 = 810$ Zahlen.

c) Für die erste Ziffer gibt es 1 Möglichkeit (Nur die 2)

Für die zweite Ziffer gibt es 10 Möglichkeiten

Für die dritte Ziffer gibt es 10 Möglichkeiten

Also gibt es $1 \cdot 10 \cdot 10 = 100$ Zahlen.

d) Für die erste Ziffer gibt es 1 Möglichkeit (Nur die 2)

Für die zweite Ziffer gibt es 10 Möglichkeiten

Für die dritte Ziffer gibt es 1 Möglichkeit (Nur die 5)

Also gibt es $1 \cdot 10 \cdot 1 = 10$ Zahlen.

- f) Für die erste Ziffer gibt es 8 Möglichkeiten (alle Ziffern außer 0 und 2)
Für die zweite Ziffer gibt es 10 Möglichkeiten
Für die dritte Ziffer gibt es 9 Möglichkeiten (alle Ziffern außer der 5)

Also gibt es $8 \cdot 10 \cdot 9 = 720$ Zahlen.

- g) **5 als Hunderterziffer**

Für die erste Ziffer gibt es 1 Möglichkeit (Nur die 5)
Für die zweite Ziffer gibt es 9 Möglichkeiten (alle Ziffern außer der 5)
Für die dritte Ziffer gibt es 9 Möglichkeiten (alle Ziffern außer der 5)
Hier sind es $1 \cdot 9 \cdot 9 = 81$ Zahlen.

5 als Zehnerziffer

Für die erste Ziffer gibt es 8 Möglichkeiten (alle Ziffern außer 0 und 5)
Für die zweite Ziffer gibt es 1 Möglichkeit (Nur die 5)
Für die dritte Ziffer gibt es 9 Möglichkeiten (alle Ziffern außer der 5)
Hier sind es $8 \cdot 1 \cdot 9 = 72$ Zahlen.

5 als Einerziffer

Für die erste Ziffer gibt es 8 Möglichkeiten (alle Ziffern außer 0 und 5)
Für die zweite Ziffer gibt es 9 Möglichkeiten (alle Ziffern außer der 5)
Für die dritte Ziffer gibt es 1 Möglichkeit (Nur die 5)
Hier sind es $8 \cdot 9 \cdot 1 = 72$ Zahlen.

Also gibt es $81 + 72 + 72 = 225$ Zahlen.